# Grout 2

## Argamassa reoplástica estrutural antiencolhimento para fixações precisas

Grout 2 é uma argamassa de colagem, autonivelante, de elevado desempenho, fibrorreforçada com microfibras Readymesh PM-060, elevada durabilidade mesmo em ambientes agressivos, óptima aderência ao betão e ao aço, de retracção compensada. Agregados com dimensões máximas de 2 mm. Ideal para ancoragem de máquinas com colagem sob placa, ancoragem de isoladores sísmicos, vigas de ancoragem, reabilitações e reforços com secções de betão armado de pouca espessura (2-6 cm) e estruturas de alvenaria.

CÓDIGO ADUANEIRO: 3824 5090
COMPONENTES: Monocomponente
APARÊNCIA: Pó
CORES DISPONÍVEIS: Cinza
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Saco 25 kg - Pallet: 50 x (Saco 25 kg)

## CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CE EN 1504-6 | CE R4 EN 1504-3 | CAM UNI PdR 88

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Grout 2 é autonivelante, perfeitamente vazável, com tamanho máximo de agregado de 2 mm, podendo preencher totalmente as cavidades mais tortuosas, normalmente inacessíveis, mesmo que longe do ponto de fundição e com entreferro muito estreito. O alto teor de microssílica com atividade pozolânica e a ausência de "sangramento", ajudam a gerar uma adesão muito forte ao substrato e ao ferro de base ou reforço. Outras características são a eliminação da retração plástica, a compensação da retração higrométrica, excelente durabilidade aos ataques químicos, ciclos de congelamento e degelo, resistência a gorduras e óleos. A excepcional capacidade ANTI-CORROSIVA e PROTETORA DOS REFORÇOS é alcançada graças às seguintes propriedades: • a mistura de ligantes superfinos de alta resistência, combinados com sílicas muito finas com atividade pozolânica, tornam as argamassas, no final do endurecimento, intrinsecamente impermeáveis à água; • o pH altamente alcalino (> 12) protege as barras de reforço do início da corrosão; • a insignificante respirabilidade ao dióxido de carbono confere às argamassas endurecidas características anti-carbonatação muito altas. A combinação dessas especificidades anticorrosivas torna o tratamento de passivação clássico das barras de reforço, preparatório para a moldagem da argamassa vazável, NÃO NECESSÁRIO, desde que, entre as operações de limpeza do metal branco e as moldagens da argamassa vazável, não demore muito. tempo, com o risco de um novo início dos processos oxidativos. Portanto, somente se forem previstos longos tempos de exposição entre as operações de limpeza do ferro e as fundições da argamassa escoável, é aconselhável tratar com rejunte passivador (Repar Monosteel ou Repar Steel), aplicado com pincel e localizado apenas em d 'armaduras. Para a construção de juntas viárias, em obras com alto tráfego de veículos, é possível agregar Grout 2 com 25 kg / m³ (300 gr / saco de 25 kg) de fibras de aço Readymesh MM-150 e 1 kg / m³ (10 gr / saco) de fibras de polipropileno Readymesh PM-060.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Ancoragens de precisão de máquinas operadoras: prensas, turbinas, alimentadores, laminadores, alternadores, carros ponte, estruturas metálicas, trilhos, etc. Adequações estruturais, restaurações, moldes e blindagens, mediante injeções ou jatos fluidos dentro de cofragens. Execução de ancoragens de conexão mediante barras de aço com diâmetro e profundidade coerentes com as especificações de projeto, mediante vazamento em perfurações previstas para o efeito. Construção de juntas estradais estruturais.

## SUPORTES PERMITIDOS

Betão - Pré-fabricados - Paredes mistas

## PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

As superfícies de aplicação devem estar limpas, sem sujidade, partes friáveis e incoerentes, poeiras etc., convenientemente saturadas com água até atingir a condição de "saturada com superfície seca". É sempre necessário um adequado rugosidade das superfícies por escarificação, jato de areia, etc. para obter os valores máximos de adesão ao suporte. Os valores ótimos são obtidos com a hidro-escarificação de alta pressão. Desnudar os ferros em oxidação disruptiva ou profundamente oxidados, removendo a ferrugem dos ferros expostos (por jato de areia ou escovas abrasivas).

## MODO DE USO

Introduzir na betoneira 2/3 (cerca de 2,5 litros por saco) da água total da massa, então adicionar gradualmente o produto e a água restante, misturando até obter uma massa homogénea com a consistência desejada e sem grumos. Para elevadas secções de ancoragem é oportuno adicionar Ghiaietto 6.10 (consultar a relativa ficha técnica para maiores informações).

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Vazamento

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- Conservação: 12 meses
- Espessura máxima recomendada: 15 cm
- Misturar com água: 14 %
- Resistentes aos raios UV
- Diâmetro máximo agregado: 2 mm
- Espessura mínima recomendada: 2 cm
- Pot-life: 30 min
- Temperatura de uso: +5 / +35 °C

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*EN 12190*
Resistência à compressão aos 1 dia **> 45 N/mm²**

*EN 12190*
Resistência à compressão aos 28 dias **> 90 N/mm²**

*EN 196/1*
Resistência à flexão aos 7 dias **> 11 N/mm²**

*RILEM-CEB-FIP RC6-78*
Resistência à extração das barras de aço de aderência melhorada **> 24 MPa**

*EN 13529*
Resistência à carbonatação **1 mm**

*EN 13501-1*
Reação ao fogo **A1**

*EN 12390-8*
Penetração de água sob pressão (5 bar durante 72 horas) **< 5 mm**

*UNI EN 1015-6*
Densidade **2100 kg/m³**

Impermeabilidade Darcy **$10^{-10}$ cm/s**

*EN 13687-1 - A/B*
Determinação da compatibilidade térmica **2.0 N/mm²**

*UNI PdR 88:2020*
Conteúdo reciclado total **≥ 4.9 %**

*EN 12190*
Resistência à compressão aos 7 dias **> 75 N/mm²**

*EN 196/1*
Resistência à flexão em 1 dia **> 7 N/mm²**

*EN 196/1*
Resistência à flexão aos 28 dias **> 13 N/mm²**

*EN 13036-4 - CS III*
Resistência ao deslizamento **68 mm**

Resistência a óleos lubrificantes (banho de óleo por 60 dias a 40°C): SEM DEGRADES

Relação água/ligantes **0.35**

*UNI EN 1542*
Ligação de aderência **2.32 N/mm²**

*UNI EN 13057*
Absorção capilar **0.45 kg•h^0.5/m²**

*EN 1015-17*
Conteúdo de cloretos **< 0.01 %**

*EN 13412*
Módulo elástico estático **30000 N/mm²**

## CONSUMO

Cerca de 19 kg/m² de Grout 2 para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 1900 kg para cada metro cúbico).

## ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico Proteger da humidade.

## GALERIA DE FOTOS

## CONTEÚDOS ADICIONAIS

## AVISOS E PRECAUÇÕES

Dadas as propriedades autoniveladoras do produto e a sua capacidade de autocompactação, aconselha-se prestar a devida atenção à fase de vibração. Um excessivo zelo na operação de vibração pode piorar o rendimento estético do artefacto resultante.

Não utilizar na ausência de adequados confinamentos laterais.

Cuidar da maturação húmida e da proteção das superfícies expostas.

Adotar procedimentos de jato capazes de assegurar a ausência de vácuos e descontinuidades; deitar a argamassa apenas a partir de uma parte do perímetro de jato para evitar sacos de ar.As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.
Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.
É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.
É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.